MEMORIU ȘTIINȚIFIC

Drd. Anca Elena Țăin (Anastasiu)

Studii de doctorat

Perioada: 2022-2025

Conducător științific: Prof. Dr. Ing. **Alexandru Mihai GRUMEZESCU**

Domeniu: Inginerie Chimică

Titlul tezei de doctorat: **NANOSTRUCTURED MATERIALS USED IN WOUND THERAPY**

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. **Țăin, A.E.;** Bîrcă, A.C.; Nedelcu, M.S.; Holban, A.M.; Niculescu, A.-G.; Grumezescu, A.M.; Hudiță, A. Cinnamon-Mediated Silver Nanoparticles and Beta-Carotene Nanocarriers in Alginate Dressings for Wound Healing Applications. *Gels* **2025**, *11*, 738. https://doi.org/10.3390/gels11090738.
2. **Țăin, A.-E.;** Bîrcă, A.C.; Naulea, A.M.I.; Niculescu, A.-G.; Grumezescu, A.M.; Croitoru, G.-A. Alginate/PVA Hydrogel Incorporating HA-Liposomes and Aronia-Derived Silver Nanoparticles for Advanced Wound Management. *Int. J. Mol. Sci.* **2025**, *26*, 9203. https://doi.org/10.3390/ijms26189203.
3. **Țăin, A.-E.;** Bîrcă, A.C.; Minculescu, M.A.; Holban, A.M.; Niculescu, A.-G.; Grumezescu, A.M. Alginate-based Wound Dressings Embedded with Microfluidic-obtained Zinc Oxide Nanoparticles. *U.P.B. Sci. Bull., Series B* **2025**. In press.

Student-doctorand

Anca Elena Țăin (Anastasiu)